

Zagadnienia do ligi przyrodniczej kwiecień 2017

Klasa I	
CHEMIA	Typy reakcji chemicznych: syntezy, analizy, wymiany, reakcje egzo i endoenergetyczne. Właściwości tlenu, dwutlenku węgla, wodoru, azotu i pary wodnej.
GEOGRAFIA	Wnętrze Ziemi, skały i minerały, dzieje Ziemi,
FIZYKA	Zjawisko rozszerzalności temperaturowej. Zjawisko dyfuzji. Temperatura w skali Celsjusza i Kelvina.
BIOLOGIA	Głony, grzyby, porosty. Tkanki roślinne. Organy roślinne: korzeń, łodyga, liście (budowa, funkcje i modyfikacje).
Klasa II	
CHEMIA	Wodorotlenki (wzory nazewnictwo, dysocjacja, otrzymywanie zasad i wodorotlenków nierozpuszczalnych w wodzie, właściwości i zastosowanie NaOH, KOH, Ca(OH) ₂). Prawo stałości składu.
GEOGRAFIA	Azja
FIZYKA	I, II i III zasada dynamiki Newtona. Siła wyporu i prawo Archimedesesa. Ciśnienie, siła parcia.
BIOLOGIA	Układy: oddechowy, krążenia (odporność, transfuzja), wydalniczy.
Klasa III	
CHEMIA	Pochodne węglowodorów: alkohole, kwasy karboksylowe, estry, aminy i aminokwasy (grupy funkcyjne, wzory, nazewnictwo, właściwości i zastosowanie)
GEOGRAFIA	Przemysł wydobywczy. Energetyka w Polsce.
FIZYKA	Gęstość substancji. Ciśnienie, ciśnienie atmosferyczne, ciśnienie hydrostatyczne. Prawo Pascala.
BIOLOGIA	Ekologia: tolerancja ekologiczna, populacja i jej cechy, zależności antagonistyczne i nieantagonistyczne. Zależności pokarmowe.